

主 编：毛如柏

CHIEF EDITOR: MAO RUBAI

世界环境法汇编

A CORPUS OF FOREIGN ENVIRONMENTAL LAWS

中华人民共和国全国人民代表大会环境与资源保护委员会

ENVIRONMENTAL PROTECTION AND RESOURCES CONSERVATION COMMITTEE
NATIONAL PEOPLE'S CONGRESS OF THE PEOPLE'S REPUBLIC OF CHINA

美 国 卷 [三]

Volume of U.S.

中国档案出版社

e

ENVIRONMENTAL DEFENSE

finding the ways that work

美国环保协会

ISBN 978-7-80166-889-9



9 787801 668899 >

世界环境法汇编

A Corpus of Foreign Environmental Laws

中华人民共和国全国人民代表大会环境与资源保护委员会

Environment and Resources Protection Committee of National People's Congress P. R. C.

美国卷

Volume of U. S.

[三]

中国档案出版社

目 录

[一]

第一章 综合

国家环境政策法	(1)
污染预防法	(5)
环境质量改善法	(10)
国家环境教育法	(12)
综合环境响应补偿与责任法	(22)
应急计划和团体知情权法	(120)
综合地面运输效率法	(140)
信息自由法	(246)
行政程序法	(252)
竞争性、专项、设施用科研补助金法	(292)
农业部改组法	(297)
粮食安全法	(315)
相关国际公约及议定书	(364)

[二]

第二章 水

联邦水污染控制法	(421)
水资源规划法	(553)
水资源发展法	(562)
水资源研究法	(610)
饮用水安全法	(614)
土壤和水资源保护法	(688)

流域保护和洪水防治法	(691)
联邦水资源项目休闲法	(699)
与水文地理有关的服务改进法	(704)
土地和水源保护资金法	(708)
非本土水生有害物种预防控制法	(724)

第三章 海洋

海岸带管理法	(741)
海岸保护法	(761)
海岸沙堤资源法	(765)
海洋保护、研究和禁渔区法	(769)
国家海岸监测法	(790)
深水港口法	(795)
珊瑚礁保护法	(809)
海岸带管理法修正案	(814)
麦格纳森·史蒂文斯渔业保护和管理法	(819)
海滩环境评价和海岸卫生法	(825)
中、西和南太平洋渔业发展法	(830)
海洋资源和工程发展法	(831)
国家海洋特许学院项目法	(833)
国家水产业法	(841)
渔网影响的监控、评估和控制法	(847)
蕾丝法修正案	(850)
南极海洋生物资源公约法	(857)

[三]

第四章 大气

清洁空气法	(864)
酸雨法	(1121)
全球环境保护援助法	(1125)
全球的气候变化预防法	(1127)
全球气候保护法	(1130)

全球变化研究法	(1134)
能源政策（全球气候变化）法	(1140)

第五章 噪声

噪声控制法	(1146)
-------------	--------

第六章 废弃物

资源保护与回收法	(1158)
有毒物质控制法	(1249)
医疗废弃物跟踪法	(1312)
含汞和可再充电电池管理法	(1317)
废弃驳船法	(1323)
被弃沉船法	(1325)
海洋塑料污染研究和控制法	(1327)

[四]

第七章 动植物

濒危物种保护法	(1337)
植物多样性保护法	(1366)
国家野生动植物系统管理法	(1383)
国家鱼类和野生动植物基金会建立法	(1391)
皮德曼·罗宾逊野生动植物恢复法	(1397)
野生鸟类保护法	(1407)
鱼类和野生动植物保护法	(1413)
鲑鱼和虹鳟保护和加强法	(1419)
候鸟条约法	(1428)
候鸟保护法	(1431)
丁格尔—强森观赏鱼恢复法	(1435)
鱼类和野生动植物协调法	(1447)
鱼类和野生动植物法	(1451)

鱼类和野生动植物改进法	(1460)
公海捕鱼遵守法	(1462)
外来物种防止和强制法	(1469)
动物福利法	(1472)

第八章 森林

国家森林管理法	(1486)
森林和牧场可再生资源计划法	(1497)
森林资源保护和短缺救济法	(1507)
国际林业合作法	(1520)
合作的森林援助法	(1524)
森林和牧场可再生资源研究法	(1548)
麦金太尔—斯坦尼斯协作森林法	(1555)
印第安国家森林资源管理法	(1558)
健康森林复育法	(1567)

第九章 土地

露天采矿控制与恢复法	(1584)
联邦洞穴资源保护法	(1661)
联邦土地政策和管理法	(1666)
外大陆架陆地法	(1702)
沿海湿地规划、保护和恢复法	(1738)
北美湿地保护法	(1745)
农田保护政策法	(1751)
沙漠法	(1754)
荒地法	(1758)
国家高速公路法	(1763)
阿拉斯加国家利益土地保护法	(1785)
加利福尼亚沙漠保护法	(1803)
科罗拉多流域计划法	(1815)
科罗拉多河流域盐分控制法	(1827)
科罗拉多河分洪河道保护法	(1839)
非常湿地资源法	(1844)
淹没陆地法	(1850)

[五]

第十章 能源

能源政策和保护法	(1854)
能源保护和生产法	(1953)
紧急能源保护法	(1956)
能源重组法	(1965)
能源供给和环境协调法	(1984)
可再生能源资源法	(1990)
可再生能源和能源的有效技术竞争法	(1992)
海洋热能转换法	(1998)
海洋热能转换研究、开发与示范法	(2014)
地热能源法	(2018)
地热能源研究、开发与示范法	(2024)
地热蒸汽法	(2035)
太阳能研究、发展和示范法	(2045)
太阳光伏能源研究、发展和示范法	(2052)
风能系统法	(2059)
生物质能和醇类燃料法	(2065)
天然气政策法	(2083)
备用天然气法	(2103)
太平洋西北电能计划和保护法	(2117)
可再生资源推广法	(2147)

第十一章 石油、原子能

石油污染法	(2151)
原子能法	(2191)
核废料政策法	(2303)
铀工厂废渣辐射控制法	(2355)

CONTENTS

[I]

Chapter 1

National Environmental Policy Act of 1969	(1)
Pollution Prevention Act of 1990	(5)
Environmental Quality Improvement Act of 1970	(10)
National Environmental Education Act of 1990	(12)
Comprehensive Environmental Response, Compensation, and Liability Act of 1980	(22)
The Emergency Planning & Community Right-To-Know Act of 1986	(120)
Intermodal Surface Transportation Act of 1991	(140)
Freedom of Information Act	(246)
Administrative Procedure Act	(252)
Competitive, Special, and Facilities Research Grant Act	(292)
Department of Agriculture Reorganization Act of 1994	(297)
Food Security Act of 1985	(315)
Relational Conservation and Protocol	(364)

[II]

Chapter 2

Federal Water Pollution Control Act of 1972	(421)
Water Resources Planning Act	(553)
Water Resources Development Act of 1986	(562)
Water Resources Research Act of 1984	(610)
Safe Drinking Water Act 1974	(614)
Soil and Water Resources Conservation Act of 1977	(688)

Watershed Protection and Flood Prevention Act	(691)
Federal Water Project Recreation Act	(699)
Hydrographic Services Improvement Act of 1998	(704)
Land and Water Conservation Fund Act of 1965	(708)
Nonindigenous Aquatic Nuisance Prevention and Control Act of 1990	(724)

Chapter 3

Coastal Zone Management Act of 1972	(741)
Shore Protection Act of 1988	(761)
Coastal Barrier Resources Act of 1982	(765)
Marine Protection, Research, and Sanctuaries Act of 1972	(769)
National Coastal Monitoring Act of 1997	(790)
Deepwater Port Act of 1974	(795)
Coral Reef Conservation Act of 2000	(809)
Coastal Zone Reauthorization Act Amendments of 1990	(814)
Magnuson—Stevens Fishery Conservation and Management Act	(819)
Beaches Environmental Assessment and Coastal Health Act of 2000	(825)
Central, Western, and South Pacific Fisheries Development Act	(830)
Marine Resources and Engineering Development Act of 1966	(831)
National Sea Grant College Program Act	(833)
National Aquaculture Act of 1980	(841)
Driftnet Impact Monitoring, Assessment, and Control Act of 1987	(847)
Lacey Act Amendments of 1981	(850)
Antarctic Marine Living Resources Convention Act of 1984	(857)

[III]

Chapter 4

Clean Air Act	(864)
Acid Precipitation Act of 1980	(1121)
Global Environmental Protection Assistance Act of 1989	(1125)
Global Climate Change Prevention Act of 1990	(1127)
Global Climate Protection Act of 1987	(1130)

Global Change Research Act of 1990	(1134)
Energy Policy Act of 1992 (Global Climate Change)	(1140)

Chapter 5

Noise Control Act of 1972	(1146)
---------------------------------	--------

Chapter 6

Resource Conservation and Recovery Act of 1976	(1158)
Toxic Substances Control Act of 1976	(1249)
Medical Waste Tracking Act of 1988	(1312)
Mercury—Containing and Rechargeable Battery Management Act of 1996	(1317)
Abandoned Barge Act of 1992	(1323)
Abandoned Shipwreck Act of 1987	(1325)
Marine Plastic Pollution Research and Control Act of 1987	(1327)

[IV]

Chapter 7

Endangered Species Act of 1973	(1337)
Plant Variety Protection Act of 1970	(1366)
National Wildlife System Administration Act of 1966	(1383)
National Fish and Wildlife Foundation Establishment Act of 1984	(1391)
Pittman—Robertson Wildlife Restoration Act of 1937	(1397)
Wild Bird Conservation Act of 1992	(1407)
Fish and Wildlife Conservation Act of 1980	(1413)
Salmon and Steelhead Conservation and Enhancement Act of 1980	(1419)
Migratory Bird Treaty Act of 1918	(1428)
Migratory Bird Conservation Act of 1929	(1431)
Dingell—Johnson Sportfish Restoration Act	(1435)
Fish and Wildlife Coordination Act	(1447)
Fish and Wildlife Act of 1956	(1451)

Fish and Wildlife Improvement Act of 1978 1	(1460)
High Seas Fishing Compliance Act of 1995	(1462)
Alien Species Prevention and Enforcement Act of 1992	(1469)
Animal Welfare Act of 1966	(1472)

Chapter 8

National Forest Management Act of 1976	(1486)
Forest and Rangeland Renewable Resources Planning Act of 1974	(1497)
Forest Resources Conservation and Shortage Relief Act of 1990	(1507)
International Forestry Cooperation Act of 1990	(1520)
Cooperative Forestry Assistance Act of 1978	(1524)
Forest and Rangeland Renewable Resources Research Act of 1978	(1548)
McIntire—Stennis Cooperative Forestry Act	(1555)
National Indian Forest Resources Management Act	(1558)
Healthy Forests Restoration Act of 2003	(1567)

Chapter 9

Surface Mining Control and Reclamation Act of 1977	(1584)
Federal Cave Resources Protection Act of 1988	(1661)
Federal Land Policy and Management Act of 1976	(1666)
Outer Continental Shelf Lands Act	(1702)
Coastal Wetlands Planning, Protection, and Restoration Act of 1990	(1738)
North American Wetlands Conservation Act	(1745)
Farmland Protection Policy Act	(1751)
Desert Land Acts	(1754)
Wilderness Act of 1964	(1758)
National Highway System Act of 1995	(1763)
Alaska National Interest Lands Conservation Act	(1785)
California Desert Protection Act of 1994	(1803)
Colorado River Basin Project Act of 1968	(1815)
Colorado River Basin Salinity Control Act of 1974	(1827)
Colorado River Floodway Protection Act	(1839)
Emergency Wetlands Resources Act of 1986	(1844)
Submerged Lands Act	(1850)

[V]

Chapter 10

Energy Policy and Conservation Act of 1975	(1854)
Energy Conservation and Production Act	(1953)
Emergency Energy Conservation Act of 1979	(1956)
Energy Reorganization Act of 1974	(1965)
Energy Supply and Environmental Coordination Act of 1974	(1984)
Renewable Energy Resources Act of 1980	(1990)
Renewable Energy and Energy Efficient Technology Competitiveness Act of 1989	(1992)
Ocean Thermal Energy Conversion Act of 1980	(1998)
Ocean Thermal Energy Conversion Research, Development, and Demonstration Act	(2014)
Geothermal Energy Act of 1980	(2018)
Geothermal Energy Research, Development, and Demonstration Act of 1974	(2024)
Geothermal Steam Act of 1970	(2035)
Solar Energy Research, Development, and Demonstration Act of 1974	(2045)
Solar Photovoltaic Energy Research, Development, and Demonstration Act of 1978	(2052)
Wind Energy Systems Act of 1980	(2059)
Biomass Energy and Alcohol Fuels Act of 1980	(2065)
Natural Gas Policy Act of 1978	(2083)
Emergency Natural Gas Act of 1977	(2103)
Pacific Northwest Electric Power Planning and Conservation Act of 1980	(2117)
Renewable Resources Extension Act of 1978	(2147)

Chapter 11

Oil Pollution Act of 1990	(2151)
Atomic Energy Act of 1954	(2191)
Nuclear Waste Policy Act of 1982	(2303)
Uranium Mill Tailings Radiation Control Act of 1978	(2355)

清洁空气法（部分）

第1卷 空气污染预防与控制

第1部分 空气质量与排放限制

第7401条 调查发现和目的声明

第1款 发现

国会调查发现：

1. 全国绝大部分人口位于迅速发展的大都市以及其他城市区域。这些聚居地大多跨越了所在区域的界线并且经常能延伸两个或者更多的州。

2. 空气污染总量和复杂程度正在不断增加。这是由于城市化、工业进步和摩托车的大量使用引起的。其结果已经造成了对公共健康福利的重大威胁，包括对农作物和家禽家畜的伤害、财产破坏、恶化空中质量及对地面交通的损害。

3. 预防空气污染。指通过任何方式，减少或消除污染源的污染量以及在源头控制空气污染。是州和政府的基本职责。

4. 联邦财政的支持和领导对于积极合作的州、地区 and 社区的空气污染控制项目的发展是必要的。

第2款 声明

为执行本卷之规定：

1. 保护并且加强全国的空气资源质量，以增进公共健康福利和人口的生产能力。

2. 发动并加速全国性研究和发展计划，以达到对空气污染的预防和控制。

3. 对加入了空气污染治理计划的州和各级政府，提供技术和财政上的支持；并且

4. 对地区性空气治理项目的发展提供鼓励和支持。

第3款 污染防治

本部分的根本目的是鼓励或者推动合理的联邦、州和各级地方政府的相关举措，以本部分提供的内容为基本方针，进行污染防治。

第7402条 协作活动

第1款 州际合作；一致的州法律；州的合同

联邦环境保护署署长（以下简称署长）应该积极鼓励州和地方各级政府关于空气污染治理的合作行动；积极鼓励制定改进型的、可实行的、并且因地制宜的环保法规；对州和当地关于防止和控制空气污染的相关法规进行统一；积极鼓励州与州之间关于防止和控制空气污染达成的共识和合同。

第2款 联邦合作

署长应该对所有与空气治理相关的联邦部门、机构发起的合作活动给予鼓励和协作，以保证联邦政府内的所有合适的并且可以得到的设施和资源能够为联邦空气污染治理项目所利用。

第3款 国会赞成的合同

国会赞成2个或2个以上的州有关空气污染治理的谈判、达成的共识和签署的合同，前提是这些行动不与任何联邦法律或条约相

违背。其原因为:

1. 为防止和控制空气污染作出的合作的努力和相互的协助和对其相关法律的加强;以及

2. 在对于此类合同和协定的有效实施具有帮助的情况下,建立相应的机构、联合机构或其他组织。这类共识或者合同不应该绑定或由任何州、党派义务执行,除非它们通过了国会批准。国会的目的是:在1967年11月27日之后,在州与州之间不再存在共识或契约。1967年《空气质量法》规定,在控制和减少空气污染物的过程中,空气质量控制地区将为不属于空气质量控制地区(部分或全部)的州的参与支付费用。

第7403条 研究、调查、培训和其他活动

第1款 预防和控制空气污染计划的研究与制订

署长必须为空气治理控制建立一套全国性的研究发展计划。计划的内容包括:

1. 引导并促进研究活动中的合作和研究的加速,这些研究活动包括,与污染的原因、影响(包括对于健康和福利的影响)、限度、预防和控制有关的调查、研究、试验、示范、勘测和学习。

2. 在从事上述活动时,对于污染控制机构和其他适当的公共机构或私人机构、院校、组织及个人,应当给予鼓励、支持和协作,并在技术服务和在财务上提供帮助。

3. 发起调研。如,进行问卷调查;在任何空气污染治理机构的协同下,对任何特定相关的空气污染问题进行调研,并推荐适当的治理方法。其前提是,有任何机构要求进行此类调研,或者署长认为相关问题可能影响污染源所在地及以外州的任何社区。

4. 建立由空气污染各领域公认的专家组成的技术咨询委员会;参与对研究进展和建议进行审查和评估,防止重复研究;以及

5. 从事并促进个人培训活动中的合作和

活动的加速,培训内容包括:污染的原因、影响、程度、预防和控制。

第2款 在制定研究发展项目时,署长授权的活动

为执行本条第1款的规定,署长有以下权利:

1. 通过出版物和适当的手段,收集研究活动的结果和其他信息,包括署长本人与之相关的适当的建议。

2. 与其他联邦部门和机构、空气污染控制机构、公共或私人机构、团体、组织和相关工业企业进行合作,准备并开展研究和其他活动。

3. 根据本条第1款第1项,向空气污染控制机构、其他公共或私人非营利机构、团体、组织、个人提供资金援助。

4. 可以不遵守美国法典第31卷第3324条第1款和第2款及第41卷第5条的规定,与公共或私人机构、团体、组织、个人签订协议。

5. 可以与环境保护机构以及公共的或私人非营利性教育机构、科研组织建立并保持研究伙伴关系。

6. 与其他联邦部门和机构、公共或私人机构、院校及组织等负有相关责任的单位,以协同合作的方式,收集和传播有关不同空气质量在化学、物理和生物影响的基本数据,以及和空气污染治理控制相关的其他信息。

7. 发展有效而适用的程序、方法和模型装置,用于防止和控制空气污染;以及

8. 建设设施,提供设备,并且雇用必要的员工来执行本部分。

在执行本条第1款时,署长应该为空气污染控制机构的职员和其他有合适资格的个人提供培训并给予培训资助。基于本条第1款第5项的目的,署长应该为空气污染控制机构和其他公共或私人非营利性机构、团体及组织提供资助。对于空气污染控制机构以外的人员,可以对所提供的培训收取适当的

费用,但是对于空气污染控制机构的人员,不可收取培训费用。

第3款 空气污染物监控、分析、模拟和总量研究

在执行本条第1款规定时,署长应制订研究计划,用于测试和发展空气污染物的取样方法、测量、监控、分析和模拟。该计划应包括以下要素:

1. 对单一空气污染物和多种复杂的混合污染物在空气中的转变进行分析考虑。

2. 建立一个全国性的网络,根据空气排出物的情况和趋势、沉积物、空气质量、表面水质、森林植被情况和能见度损失,对空气状况数据进行监控、收集,并对达到一定确定性的数据进行积累。同时保证收集到的空气质量数据和不同的州乃至不同的国家得到的数据具有可比性。

3. 发展更先进的采样、测量、监控、分析和模拟方法及技术,加深对于臭氧化学前体、臭氧形成、臭氧输送、城市臭氧局域变化、局域臭氧趋势以及臭氧和其他污染物的相互作用的了解。着重发展的技术有:

(1) 加强对挥发性有机化合物的排放物和城市污染产生的氮氧化物的清算能力,包括人为产生的和自然产生的。

(2) 加深对人為的和生物的挥发性有机化合物相互作用形成臭氧和其他氧化剂的原理的理解;并且

(3) 加强对区域特别是臭氧污染的预防和控制办法的识别和评价能力。

4. 根据本款中的追踪方法所得到的监控模拟数据,对空气污染控制法规和计划的效果进行评估和认定,并向国会递交周期性报告,递交频率不少于5年一次。

第4款 环境健康影响研究

1. 署长在向健康及公共事业部部长进行咨询之后,须发起有关空气污染物对人类健康所产生的短期和长期影响的研究计划,其中包括林木烟尘等。在研究计划进行过程中,

署长应该:

(1) 深入研究。研究方向包括:流行病学,临床医学、实验和实地研究。这些对认定和评估空气污染物对所接触人群的健康所起的作用,是必不可少的。

(2) 在有偿的前提下,使用现有的联邦科学实验室和研究中心的设施;以及

(3) 与联邦政府的其他机构协商,以保证和同类研究保持协调一致,避免重复研究。

2. 在本款提到的研究计划进行过程中,署长必须发展一套必要的手段和技术,来识别和评估空气污染物和空气污染混合物通过长期的和偶然接触的方式,会对人类健康带来怎样的威胁。此类研究项目应该包括如下的要素:

(1) 建立跨机构工作组协同完成该项目。该工作组应由以下机构的代表组成:国家环境健康科学学会、环境保护局、病毒与疾病登记机构、国家毒物学项目、国家标准及技术学会、国家科学基金、外科医生协会和国家能源部。该任务组将由环保局的代表主持,并在1990年11月15日之后60天内召开第一次会议。

(2) 在1990年11月15日之后的12个月内,对本卷第7412条第2款中所列举的每一个危险空气污染物的进行性评估。根据可利用的信息,评估将决定污染物在第(3)小节中的环境健康准备的相对优先权。评估基础是对人类的可预计毒性和曝光因素,例如空气污染物出现的频率和在区域内的发散量。评估将由第(1)小节中提到的跨机构工作组负责审查。

(3) 在第(2)小节中提到的对每一个有害空气污染物环境健康评估准备工作,将在跨机构工作组一次会议召开后6个月开始,并在之后的96个月内完成。每年最少需要完成并出版24个有害空气污染物环境健康评估。这些评估将在署长向跨机构工作组和环保局科学顾问委员会进行咨询之后,根据确

定的指导方针制定。每一个评估将包含以下内容：

(I) 与污染物有关的可能的毒理学和流行病学信息的检验、总结和评价。确定人类在接触这种污染物时所受到的健康威胁的接触等级，并确定这种污染物对健康产生的急性、亚急性和慢性的不利影响。

(II) 通过现有信息，确定空气污染物对人类健康影响以及接触等级之间的差距；以及

(III) 在适当的情况下，额外的鉴定，包括：毒理学测试和呼吸测试，将被用来确定不同的接触方式和等级对人类健康可能产生的明显的不利影响。

第5款 生态系统方面的研究

在执行本条第1款时，署长应当在适当的情况下，与海洋和空气商业部部长、渔业和野生动物事业主任和农业部部长联合发起计划，以加深对空气污染物对于生态系统短期或长期的影响、原因、方式和趋势的理解。此类计划应该包括：

1. 鉴定在所研究的区域中具有代表性的、关键的生态系统。

2. 对生态系统面对空气污染物时所受到的威胁进行评估，包括：原因的描述、长期和周期性接触空气污染物产生的影响以及确定这些影响的可逆性。

3. 发展更先进的空气扩散模型和监控体系以及评估和定量测量的网络，全面收集空气污染对环境施加的多重压力的资料。

4. 作出空气污染对水质的影响评估，包括酸性沉积物和其他空气污染物对地表水（包括湿地和三角洲）和地下水的短期和长期的生态影响。

5. 作出空气污染物对森林、原料、农作物、生物多样性、土壤和其他暴露在空气污染中的陆地和水域所造成的生态系统影响的评估。

6. 对空气污染造成的生态破坏和相关的经济损失作出估算。

在与该计划主旨保持一致的前提下，署长可以利用根据第16卷第1461条建立的三角洲科研保护区来完成这一研究。

第6款 液化气体燃料溢出试验设施

1. 署长向能源部长及联邦协调理事会科学技术部的负责人咨询之后，监督实验和分析研究过程。实验研究将在液化气体燃料溢出试验设施内进行。经与能源部长商谈之后，署长制订一个化学品目录，包括在液化气体燃料溢出试验设施内进行现场测试的时间表。每年至少要对10种化学物质进行分析，同时至少有两个将被选出进行现场测试。在意外泄漏中给人类带来最大潜在威胁的化学物质会得到最高的测试优先级：

(1) 来源于一个确定的地点；或

(2) 和该种化学物质的运输有关。

2. 该项研究的目的是：

(1) 研发一个更先进的空气扩散预测模型，模型至少可以：

(I) 描述压缩气体在复杂地形的泄漏释放情况。复杂地形包括，在不同风力作用下的人造建筑物或障碍物。

(II) 加深对离散模式湍动性影响的理解；以及

(III) 研究气体中悬浮颗粒物的真实活动，包括其在水蒸气、地面沉积和水雾移动时的物理化学反应。

(2) 对现有的和未来的空气扩散模型进行评估，其方式为：

(I) 为压缩空气研究模型开发一个严格的、标准的方法论；以及

(II) 基于现场实验得到的数据，把这套方法论型应用到现有的压缩气体扩散模型中；以及

(3) 对在固定地点和运输中的有毒化学物质发生意外泄漏的危害减轻和紧急响应技术进行评估。

对意外泄漏模型进行定期评估和改进，以保证撤离程序和缓解策略的计划和执行效